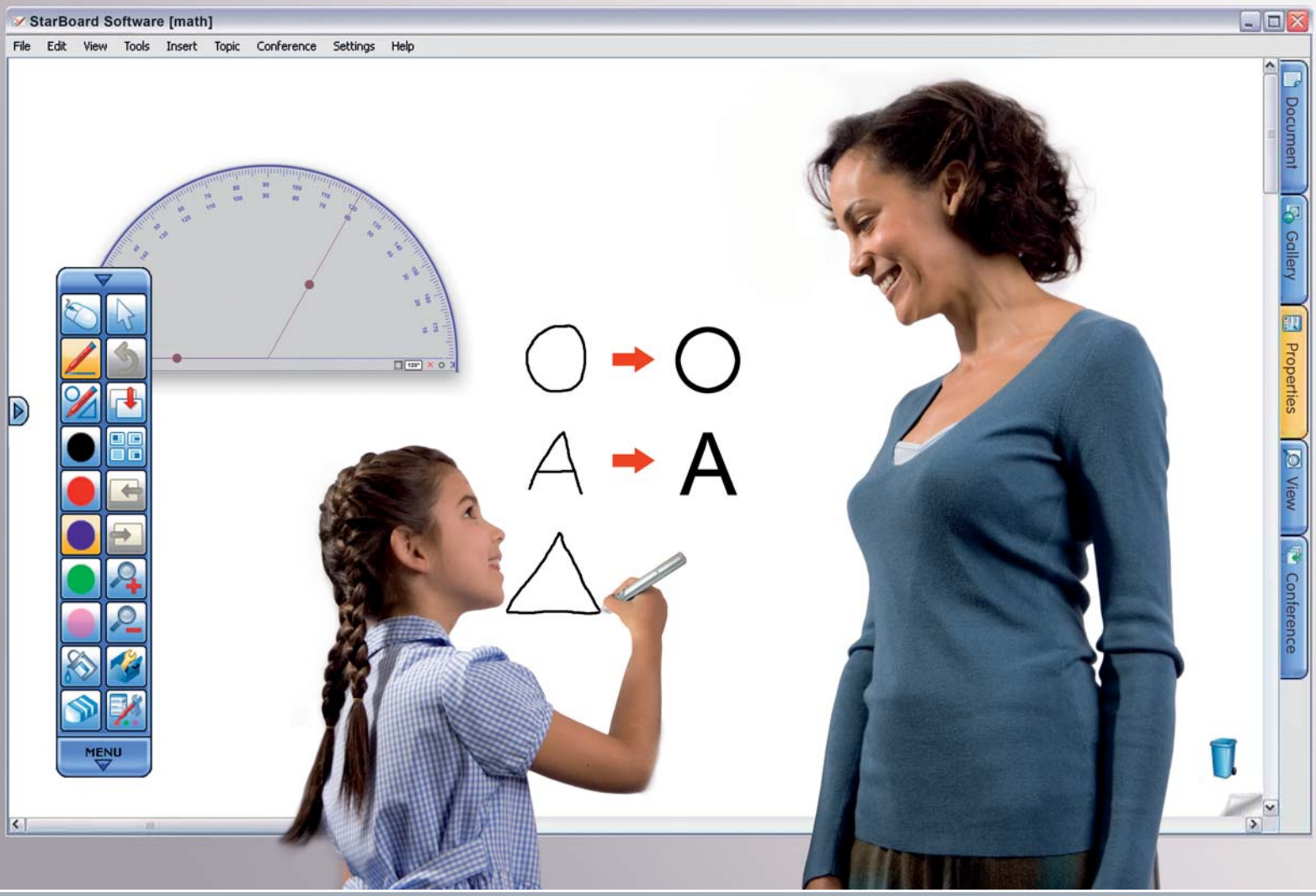
INNOVATE
The Future of Projection



iPJ-AW250NM

ULTIMATE 究極
INTERACTIVE

El proyector que transforma una pared en **material didáctico interactivo.**

3LCD HYBRID FILTER HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HD ready LAN AMX DEVICE DISCOVERY

www.hitachidigitalmedia.com

HITACHI
Inspire the Next

Tecnología **interactiva** para el aula

Con el proyector Hitachi Ultimate iPJ-AW250NM, la pared de cualquier aula puede convertirse en material didáctico interactivo, imponiendo atención y participación y mejorando la experiencia de aprendizaje.

Una nueva solución para la interactividad

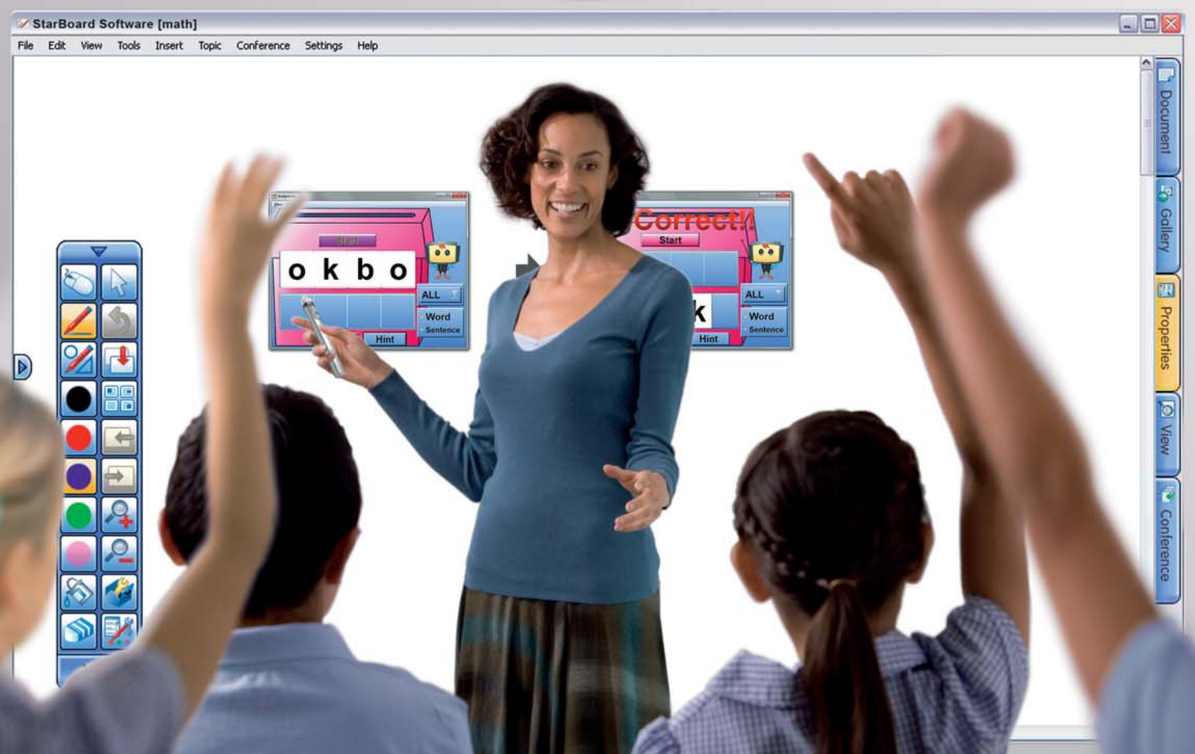
La interactividad es un valioso recurso para el aula, pero el coste y la complejidad han sido una barrera para muchos educadores. Hitachi ha identificado la necesidad de un enfoque diferente. El nuevo iPJ-AW250NM es una solución innovadora que proporciona interactividad en cualquier lugar con una superficie plana, una pizarra blanca existente, o incluso una pared vacía.

Darle vida al aprendizaje

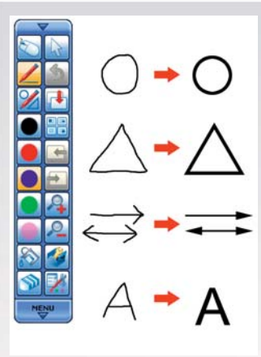
La tecnología interactiva para el aula ofrece un potencial enorme para mejorar el proceso de aprendizaje.

El proyector iPJ-AW250NM, parte de la gama innovadora Ultimate de Hitachi, hace que la enseñanza interactiva sea simple. Su proyección a corta distancia y su diseño compacto permiten que se pueda instalar prácticamente en cualquier lugar, y es lo bastante potente como para proporcionar imágenes claras y con mucha luz incluso en ambientes luminosos. Pero, a diferencia de los proyectores convencionales, el iPJ-AW250NM incorpora sensores que detectan actividad en la zona de la pantalla. Junto con el firmemente establecido software Hitachi Starboard, le permite al usuario apostillar e interactuar con el material presentado. En lugar de simplemente mostrarles a los alumnos imágenes estáticas, los alumnos y los profesores pueden interactuar con el material que aparece en la pantalla mejor que nunca, atrayéndolos e involucrándolos para darle vida al aprendizaje.

Al combinar la interactividad de una pizarra blanca con el poder interactivo de un ordenador, se crea una poderosa plataforma de aprendizaje y enseñanza. Obliga a prestar atención y a participar y puede utilizarse a todos los niveles, desde las clases de primer año hasta los tutoriales de postgrado.



Transformar ideas en palabras e imágenes claras



El iPJ-AW250NM incluye software que hace que la interactividad sea productiva, incluso para alumnos pequeños y vacilantes.

El bolígrafo interactivo especial permite a los usuarios ver como sus formas libres se convierten automáticamente en objetos geométricos en la imagen proyectada. Transformar la escritura a mano en texto también es simple, mejorando la confianza en uno mismo.

Abundante material interactivo listo para ser usado

Archivo Flash™: sumar números de 1 cifra 1

Selecciona un número y arrástralo hasta la caja. Haz clic con el bolígrafo en la caja de total y la respuesta aparecerá.

Disciplinas Lingüísticas: Anagramas

Cuando el alumno pone las letras en las cajas, éstas se comprueban y después se le notifica al alumno si son correctas o no.

El software Hitachi StarBoard™ ayuda a preparar clases con archivos interactivos Flash™ y clip art de la galería. También hay cuatro cajas de herramientas: Geografía, Lenguas, Arte, Matemáticas y Ciencias, todas listas para ser usadas. Incluso la ortografía es fácil cuando los alumnos pueden arrastrar letras para formar palabras.

Tecnología del Proyector Ultimate de Corta Distancia

Los proyectores de corta distancia hacen que la instalación sea simple, incluso en aulas abarrotadas y compactas. Pero el proyector Ultimate de Corta Distancia hace más que eso. Además de la comodidad que tiene un formato de corta distancia, proporciona una extraordinaria nitidez en las imágenes. Con la tecnología convencional, si la distancia es extremadamente corta puede causar distorsión y una mala calidad de imagen. Los proyectores Ultimate de Corta Distancia de Hitachi consiguen una calidad de imagen óptima, con ajustes de ocho puntos que incluyen las cuatro esquinas y los cuatro lados, permitiendo eliminar distorsiones , incluso en paredes imperfectas - garantizando que tu proyector puede ponerse a trabajar en cualquier lugar.

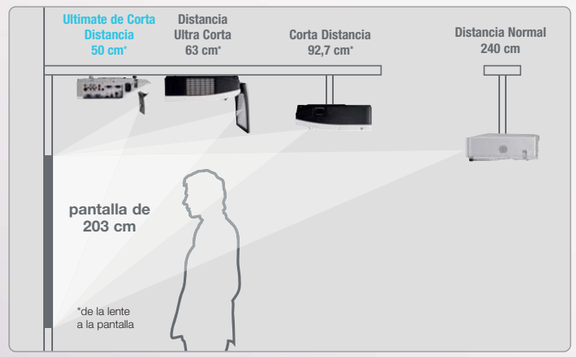
Usar herramientas familiares para mejorar entendimiento

El bolígrafo interactivo te permite manejar un compás, una regla, un transportador, un cronómetro y otras herramientas habituales de aula en la imagen proyecta, haciendo que las clases sean más fáciles de entender, y las técnicas más fáciles para que los alumnos puedan seguirlas.

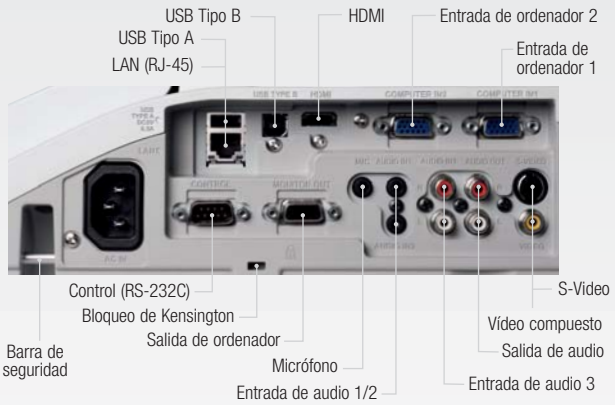
Copiar, capturar y seleccionar una imagen completa o una parte de una imagen

Las imágenes son nítidas, vívidas y con mucha luz, incluso en aulas luminosas. Puedes guardar contenidos de la pantalla en cualquier momento.

Además de la captura de la Pantalla Completa, también puedes seleccionar capturas Parciales y Libres, permitiéndote conservar contenidos claves para uso posterior.


Ultimate de Corta Distancia 50 cm*
Distancia Ultra Corta 63 cm*
Corta Distancia 92,7 cm*
Distancia Normal 240 cm
pantalla de 203 cm
*de la lente a la pantalla

Conectividad de **Ultimate**



Capacidades de conexión en red

La gama de proyección de Corta Distancia Ultimate ofrece conexiones de red flexibles. Los administradores pueden programar diversas acciones para múltiples proyectores de una red, incluyendo Encendido/Apagado automático e Informes Centralizados. La función de Mensajería inteligente también permite el envío de mensajes a múltiples proyectores inmediatamente o a una hora determinada, para mostrar comunicados y mensajes de emergencia. Para que las clases resulten más eficaces, el modo de presentación Multi PC permite mostrar los contenidos de hasta cuatro ordenadores simultáneamente en la pantalla.

Características de **Ultimate**

Ajuste perfecto

La función de Ajuste Perfecto permite ajustar rápidamente la imagen proyectada gracias a la posibilidad de mover las cuatro esquinas de una en una. Además, la distorsión en barril o en corsé lateral, que suele producirse en superficies redondeadas, puede corregirse con facilidad.

Entrada HDMI

Con señales transferidas completamente en un dominio digital, las clases y las presentaciones pueden ofrecerse con la mayor calidad de imagen.

Paneles LCD inorgánicos

Estos proyectores usan tres paneles LCD inorgánicos, que se caracterizan por tener una resistencia mayor a la luz y que ofrecen una alta fiabilidad. Esto significa que las partes tienen una duración mayor con menos mantenimiento a lo largo de la vida del proyector.

Mantenimiento sencillo

Tanto el Filtro híbrido como la lámpara de larga duración Hitachi duran hasta 5000 horas y se pueden reemplazar fácilmente. El Filtro Híbrido tiene un diseño electrostático con capas de protección del filtro híbridas, protegiendo el sistema óptico del polvo, de la suciedad y de las partículas de tiza.

Funciones de seguridad versátiles

Los proyectores están equipados con una barra de seguridad, Bloqueo por PIN, BLoqueo Mi Imagen y Detector de Transición.

iPJ-AW250NM Especificaciones técnicas

ÓPTICA		
Sensor interactivo (IR y sistema de ondas ultrasónicas)		Toque único (es necesario un bolígrafo interactivo)
Resolución		WXGA (1280 x 800)
Brillo	Modo Normal	2500 Lúmenes ANSI
	Modo Eco	1700 Lúmenes ANSI
Relación de contraste		2000:1
Duración de la lámpara		3000 horas (Modo Normal)/5000 horas (Modo Eco)*
Distancia a relación de ancho (:1)		0,3:1 (fija)
Tamaño de pantalla en diagonal		152~254 cm

COMPATIBILIDAD	
Compatibilidad con el ordenador	Compatible con IBM, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WSXGA+, UXGA, MAC 16"
Compatibilidad de vídeo	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)
Plug & Play	DDC2B

CARACTERÍSTICAS	
Altavoces	10 W Mono
Ajustes de imagen	Corrección de igualación Gamma, 2-3 de bajada, Barrido Progresivo, Reducción del ruido, Ajuste Perfecto
Corrección trapezoidal digital	Corrección trapezoidal manual vertical, Corrección trapezoidal manual horizontal
Encendido/Apagado	Encendido rápido, encendido directo, apagado directo
Sistemas de seguridad	Bloqueo mediante PIN, Contraseña de MyScreen, bloqueo del teclado numérico, bloqueo de Kensington, detector de transiciones, Barra de seguridad
Red	Configure y controle el proyector a través de la red con un navegador de Internet, Reciba alarmas a través del correo electrónico, Gestión del proyector a través de SNMP, Programación, My Image, Control de comandos a través de red, AMX Device Discovery, Messenger, PJ Link™, Puente de red, Contenido a través de red LAN
Idiomas de los mensajes en pantalla	Inglés, Francés, Alemán, Español, Italiano, Noruego, Neerlandés, Japonés, Portugués, Chino simplificado, Chino tradicional, Coreano, Sueco, Ruso, Finlandés, Polaco, Turco, Árabe, Persa, Checo, Danés, Húngaro, Rumano, Eslovaco, Croata, Griego, Lituano, Estonio, Letón, Tailandés, Portugués (Brasil)

CONEXIONES	
Entrada digital	HDMI x 1
Entrada de ordenador	Mini D-sub de 15 patillas x 2
Salida de ordenador	Mini D-sub de 15 patillas x 1
Entrada de vídeo	Clavija RCA x 1 para compuesto Clavija S-Vídeo Mini-DIN 4 patillas x 1 Componente D-sub x 2 (compartidos con RVB analógico)
Entrada de audio	Mini clavija estéreo x 2 Par RCA (I/D) x 1 Clavija micrófono x 1
Salida de audio	Par RCA (I/D) x 1
Control	D-sub x 1 de 9 pines para control RS-232C
USB	Tipo A de USB x 1 para presentaciones sin PC Tipo B de USB x 1 para control del ratón
Red	RJ-45 x 1

ALIMENTACIÓN Y CONSUMO ELÉCTRICO	
Alimentación eléctrica	AC100-120 V/220-240 V, cambio automático
Consumo de energía	300 W
Consumo de energía en Standby	<0,3 W

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones (Anch x Alt x Prof)	345 x 102 x 303mm (excluyendo pies y extrusiones cuando se cierra espejo)
Peso	4.1Kg
Nivel de ruido	34dB (Normal)/28dB (Eco)
Filtro de aire	Híbrido

ACCESORIOS INCLUIDOS

Mando a distancia con pilas, cable de ordenador, cable de alimentación, etiqueta de la seguridad, cubierta de cable, manual del usuario (en detalle y resumido), montaje en pared (HAS-K250), Bolígrafo interactivo con pilas, cable USB (5m), Software Starboard y manual (9 idiomas)

ACCESORIOS OPCIONALES	
Lámpara de recambio	DT01181

GARANTÍA	
Garantía del proyector	3 años
Garantía de la lámpara	Please consult your local Hitachi agent for the latest offer

Requisitos para el software Starboard™

- CPU: Intel Pentium 4 1.8GHz o más rápido
- Espacio libre en el disco duro: 600 MB o más
- RAM: 1GB o más
- Colores del visualizador: Color de 16 bits o superior
- Sistema Operativo (SO): Windows XP 32bit/ Windows Vista 32bit/Windows 7 32/64bit (se debe aplicar el service pack más reciente) (no se admiten Tablet PC Edition y Server Edition)
- Software necesario: Internet Explorer 6.0/7.0/8.0 (para ver Online Help y usar las funciones de búsqueda en Internet) PowerPoint 2002/2003/2007/2010 (para ver documentos en PowerPoint) Microsoft DirectX 9.0c/Windows Media Player 9 o superior (para usar funciones de película) Adobe Flash Player 10 (para usar objetos Flash)
- Otras: Unidad de DVD. Tarjeta de vídeo con hardware overlay (para usar funciones de película)

Requisitos especiales para el software Starboard™

Para la función de reproducción y captura de la Webcam

- DV (Digital video, cámaras DV, D-VHS)
- Dispositivos de captura que admiten DirectShow (con controladores WDM)

Para la función Conference host

- CPU: Intel Core 2 Duo 2.0GHz o más rápido
- Espacio libre en el disco duro: 2GB o más
- RAM: 2GB o más
- Otros: TCP/IP 54Mbps o superior

HITACHI DIGITAL MEDIA, Hitachi Europe S.A, Gran Via Carlos III, 86 Planta 5a, Edificios Trade - Torre Este, 08028 Barcelona, España
Tel: +34 934 092 550 Fax: +34 934 901 863 www.hitachidigitalmedia.com

06/11

*La duración de la lámpara se calcula teniendo en cuenta la duración media esperada según las condiciones de funcionamiento ideales que se establecen en el manual. La mayoría de las lámparas, aunque no todas, deberían alcanzar esta cifra. El logotipo "HD ready" es una marca comercial de EICTA. HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas o marcas registradas de HDMI Licensing LLC. Las especificaciones anteriores y la fotografía se incluyen únicamente como referencia y están sujetas a cambios.